



TITLE:

# 平成30年度研究課題一覧

AUTHOR(S):

---

CITATION:

平成30年度研究課題一覧. 京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステム研究成果報告書 2019, 2018: 133-138

ISSUE DATE:

2019-03

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/241216>

RIGHT:

## 平成30年度研究課題一覽

(京都大学所属)

化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学
化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学
化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学
化学研究所	材料機能化学研究	高分子材料設計化学
化学研究所	材料機能化学研究	高分子材料設計化学
化学研究所	材料機能化学研究	高分子材料設計化学

化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成  
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成  
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成  
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成  
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成

化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成
化学研究所	材料機能化学研究	無機フोटニクス材料
化学研究所	材料機能化学研究	無機フोटニクス材料
化学研究所	材料機能化学研究	無機フोटニクス材料
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体触媒化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体触媒化学
化学研究所	生体機能化学研究	生体分子情報
化学研究所	生体機能化学研究	生体分子情報
化学研究所	生体機能化学研究	生体分子情報
化学研究所	生体機能化学研究	生体分子情報
化学研究所	生体機能化学研究	生体分子情報
化学研究所	生体機能化学研究	生体分子情報
化学研究所	生体機能化学研究	生体分子情報
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	ケミカルバイオロジー
化学研究所	環境物質化学研究	分子材料化学
化学研究所	環境物質化学研究	分子材料化学
化学研究所	環境物質化学研究	分子材料化学
化学研究所	環境物質化学研究	水圏環境解析化学

時任	宣博
水畑	吉行
高橋	まさえ
村田	靖次郎
村田	靖次郎
村田	靖次郎
廣瀬	崇至
橋川	祥史
上達	美結
安田	善弘
寺西	利治
寺西	利治
寺西	利治
坂本	雅典
佐藤	良太
猿山	雅亮
Trinh	Thuy
松本	憲志
川脇	徳久
高畑	遼
劉明	翰
辻井	敬亘
大野	司
榊原	圭太

山子茂  
高見佐織  
登阪雅聡  
茅原栄一  
橋本士雄磨

李 文娟  
 藤田 健弘  
 水落 憲和  
 森下 弘樹  
 藤原 正規  
 林 寛  
 小野 輝男  
 小野 輝男  
 山口 美保  
 楠田 敏之  
 森山 貴広  
 塩田 陽一  
 二木 史朗  
 二木 史朗  
 二木 史朗  
 田中 由美  
 今西 未来  
 河野 健一  
 山口 信次郎  
 渡辺 文太  
 青山 卓史  
 青山 卓史  
 安田 敬子  
 柘植 知彦  
 加藤 真理子  
 寺本 日出美  
 上杉 志成  
 佐藤 慎一  
 Perron Amelie  
 竹本 靖  
 安保 真裕  
 中島 光恵  
 ブンザン ルービー  
 八塚 研治  
 Mendoza Aileen  
 Vu Hu  
 茅 迪  
 高嶋 一平  
 梶 弘典  
 梶 弘典  
 志津 功将  
 宗林 由樹

新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の反応解析  
高周期典型元素を含む新規結合様式の創出  
フラットで完璧な  $\pi$  共役二次元シート「シリセン」の理論設計とその物性探索  
新規フラーレン誘導体の電子的性質  
特異な構造をもつ有機分子の電子的性質  
フラーレンの構造変換に関する研究  
新規構造を有する  $\pi$  共役系化合物の構造有機化学  
三次元  $\pi$  共役系の合成と性質に関する研究  
内包フラーレンの有機合成  
多官能基性化合物の位置選択的分子変換  
化学研究所連絡用  
精密無機合成化学  
不斉化学  
ナノ粒子超構造の構築  
無機ナノ粒子の精密合成と機能デバイスへの応用  
可視光応答性水分解光触媒の開発  
物質創製化学研究系 精密無機合成化学研究領域  
第三元素添加による新奇規則化合金相Fe-Pdナノ粒子の創製  
新規なヘテロ接合ナノ粒子合成経路の開発と人工光合成系への展開  
単一構造カドミウムカルコゲニドクラスター群の精密合成と光物性評価  
E-mail利用  
高分子ブラシの構造と物性  
リビングラジカル重合法による新規機能性高分子の合成  
リビングラジカル重合法を用いたヤヌス型ボトルブラシの合成と高次構造の創製  
精密合成反応の設計  
E-mail利用  
透過型電子顕微鏡による高分子結晶の高分解能観察  
環状  $\pi$  共役分子の合成とその物性  
CPP, CPP誘導体の合成と三次元構造体への展開と、超分子構造体の合成と機能探索  
新規重合開始剤および関連反応開発に関する研究  
新規ラジカル重合の開発  
ダイヤモンド中のNV中心を用いた研究  
ダイヤモンド発光中心を利用した光ナノ材料研究  
ダイヤモンドを用いた量子情報およびバイオイメージング研究  
E-mail利用  
ナノスピントロニクス  
ナノスピントロニクスの研究  
ナノスピントロニクス研究に関する事務補佐  
極低温物性化学実験室の管理  
高周波スピントロニクスデバイスの研究  
ナノスピントロニクス  
機能性人工蛋白質の創出  
機能性ペプチドの創製  
ペプチド  
生体機能設計化学の研究支援  
亜鉛ファンガータンパク質を用いた転写制御分子の創製  
ペプチドの膜透過  
植物ホルモンの分子機構  
酵素阻害剤の設計と合成研究  
植物の細胞内の情報伝達  
分子生物学  
分子生物学  
植物環境応答制御機構の分子基盤  
植物形態形成に関わる細胞内情報伝達機構の解析  
植物分子生物学の研究  
ケミカルバイオロジー: 小分子化合物を起爆剤とした生物学の研究  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
ケミカルバイオロジー  
有機非晶質科学の研究  
有機デバイスの基礎科学と高機能化  
理論化学、計算化学に基づいた新規有機デバイス材料の開発  
水圏微量元素の研究

化学研究所	環境物質化学研究	水圏環境解析化学
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学
化学研究所	環境物質化学研究	分子環境解析化学
化学研究所	環境物質化学研究	分子微生物科学
化学研究所	環境物質化学研究	分子微生物科学
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学
化学研究所	複合基盤化学研究	高分子物質科学
化学研究所	複合基盤化学研究	分子レオロジー
化学研究所	複合基盤化学研究	分子レオロジー
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析
化学研究所	複合基盤化学研究	分子集合解析
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	レーザー物質科学
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	レーザー物質科学
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	複合ナノ解析化学
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	原子分子構造
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	原子分子構造
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	原子分子構造
化学研究所	先端ビームナノ科学センタ	原子分子構造
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学

化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	有機分子変換化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	遷移金属錯体化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子物性科学
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子物性科学
化学研究所	元素科学国際研究センター	光ナノ量子物性科学
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学
化学研究所	元素科学国際研究センター	無機先端機能化学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学

化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	数理生物情報
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	数理生物情報
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	生命知識工学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	生命知識工学
化学研究所	化学研究所共通	
化学研究所	化学研究所共通	
化学研究所	化学研究所共通	
化学研究所	化学研究所共通	
化学研究所	化学研究所共通	
化学研究所	化学研究所共通	
化学研究所	化学研究所共通	
化学研究所	化学研究所共通	
化学研究所	物質創製化学研究 有機元素化学	
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学
化学研究所	バイオインフォマティクスセンター	化学生命科学

梅谷 重夫  
長谷川 健  
長谷川 健  
下 赤 卓史  
中原 勝  
栗原 達夫  
栗原 達夫  
竹中 幹人  
竹中 幹人  
石田 華子  
西田 幸次  
井上 倫太郎  
小川 絃樹  
金谷 利治  
金谷 利治  
渡辺 宏  
松宮 由実  
若宮 淳志  
矢沢 健児  
阪部 周二  
橋田 昌樹  
根本 隆  
伊藤 嘉昭  
正岡 聖  
永井 一弘  
藤井 知実  
中村 正治

中村 正治  
高谷 光  
岩本 貴寛  
磯崎 勝弘  
松田 博  
縣 亮介  
ピンチェラ フランチェスカ  
ゲルツェツァー ヤン  
小澤 文幸  
池田 奈緒子  
竹内 勝彦  
脇岡 正幸  
竹内 勝彦  
金光 義彦  
金光 義彦  
廣理 英基  
永田 貴美子  
島川 祐一  
島川 祐一  
市川 能也  
菅 大介  
齊藤 高志  
緒方 博之  
伊藤 悦子  
伴 広輝  
エルナンデス ロドリゴ

ファン シュウ  
 チョウ ルイシャン  
 夏 駿  
 孟 令傑  
 阿久津 達也  
 田村 武幸  
 森 智弥  
 馬見塚 拓  
 Nguyen Hao  
 八代 幸造  
 八代 幸造  
 谷村 道子  
 藤橋 明子  
 上村 美由紀  
 中村 友子  
 中野 友佳子  
 濱岡 芽里  
 古田 智代  
 郭 晶東  
 緒方 博之  
 Blanc-Mathieu Romain  
 遠藤 寿

新規配位子の分子設計  
界面の振動分光学  
界面の振動分光  
凝縮系の振動分光学  
超臨界水の化学  
低温菌の低温適応機構の解析  
極限環境微生物の生理機能解析  
量子ビームによる高分子構造解析  
高分子物質科学のホームページ  
Eメールの利用  
高分子電解質溶液の構造  
散乱法による高分子ダイナミクス  
量子ビームを用いた高分子構造解析  
アモルファス高分子のダイナミクス  
高分子物質科学領域のホームページ  
からみ合い高分子の分子レオロジー  
高分子系の流動誘電緩和  
機能性  $\pi$  共役系化合物の開発  
高性能フィルム型太陽電池の開発  
レーザー物質科学  
レーザー物質科学  
EELSスペクトルの計算機シミュレーション  
X線スペクトルの微細構造  
CTスペクトル分析  
X線透過画像処理技術の開発  
タンパク質のX線結晶構造解析  
新たな機能および反応性を有する有機金属化合物による次世代合成化学の開拓  
高効率有機分子変換反応を可能とする新規金属触媒の設計と合成  
新奇なペプチド触媒を用いる木質バイオマスの循環資源化  
合成化学を基盤とした新規金属触媒の開発  
分子性金属活性種の解析手法の開発と超分子反応場の構築・反応制御  
人工漆材料の高効率合成のための研究  
精密鉄触媒クロスカップリング反応の開発とその合成応用  
木質バイオマスの高度利用を志向した金属ナノ粒子触媒の開発  
次世代有機分子変換反応の開発  
研究・教育  
元素科学研究にかかる事務処理  
遷移金属錯体の構造探索  
遷移金属触媒による  $\pi$  共役系高分子の構造制御合成  
Eメールの利用  
光ナノ科学  
光ナノ元素科学  
Eメールの利用  
光ナノ元素科学  
無機機能性材料の合成と評価  
機能性酸化物材料の研究  
遷移金属酸化物の合成と物性  
機能性遷移金属酸化物の研究  
無機固体化学の研究  
微生物生態学の研究  
秘書業務  
微生物ゲノム・メタゲノムのバイオインフォマティクス解析  
共起ネットワーク解析を用いたTARA Oceansサンプルにおけるウィルス-ホスト間の関係の開明  
ハプト藻に感染する巨大ウイルスPkv-RF01のゲノム解析  
バイオインフォマティクス実習  
巨大ウイルスの宿主同定  
巨大ウイルスの宿主同定  
生物情報ネットワークの解析と制御  
数理モデルによる生体ネットワーク制御手法の開発  
次世代シーケンシングデータの解析  
機械学習に基づく生体分子パスウェイの解析  
バイオインフォマティクス  
広報関係業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
質量分析業務  
同窓会事務関連業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の反応解析  
巨大DNAウイルスゲノムの解析  
海洋性プランクトン群の進化と生態についての研究  
海洋の真核プランクトンと巨大ウイルスの生物地理に関する研究

巨大ウイルスゲノムの解析  
 バイオインフォマティクスの手法を用いたバンクレリパーゼ投与潰瘍性大腸炎モデルマウスの腸内細菌叢の解析  
 ゲノムデータに基づく知識発見  
 ガウイルス科のDNAポリメラーゼ遺伝子を標的とするアンプリコン解析  
 KEGG Orthologyに関する研究  
 海洋巨大ウイルスとその宿主の多様性解析について  
 バイオインフォマティクスによる生物ゲノムの解析  
 海洋微生物生態系における種間相互作用の研究  
 巨大ウイルスの分離  
 軸性不斉エノラートを用いる4置換炭素の不斉構築  
 E-mail利用  
 E-mail利用  
 ナノ炭素材料の理論的研究  
 地震時における構造物の破壊  
 SSEに伴う海面地殻変動の推定  
 津波地震に伴う前震活動

[illegible]

宇治地区事務部 研究協力課	井上 祐樹	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	福田 光宏	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	後藤 慶太	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	春木 淳	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	山本 啓	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	橋本 伸	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	日下部 忠繁	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	八木 裕美	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	大戸 瑞穂	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	杉山 かおり	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	新井 智子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	永田 明世	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	谷川 禅	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	福島 典子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	北川 伸代	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	中谷 浩美	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	鹿間 順子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	木下 亜紀子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	柴田 由香里	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	宮内 徹也	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	伊勢脇 純子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	小澤 亜耶	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	中野 直子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	井出 恵美子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	太田 妃登美	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	大下 美圭	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	原田 ひろみ	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	森西 桂子	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	沢田 裕美	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	工藤 亜矢	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	大西 愛	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	田上 欸	E-mail利用
宇治地区事務部 研究協力課	吉岡 佐知子	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	山本 和人	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	西川 知延	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	小林 宏隆	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	南雲 円	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	西浦 利行	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	古田 学	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	西島 千賀	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	濱本 文平	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	北脇 朋樹	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	山本 潮	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	松本 春奈	E-mail利用
宇治地区事務部 施設環境課	金澤 真美子	E-mail利用
宇治地区事務部 総合環境安全管理センタ	清水 節子	E-mail利用
宇治地区事務部 総合環境安全管理センタ	宮井 信和	E-mail利用
理学研究科 理学部 物理学・宇宙物理学専攻	寺嶋 孝仁	遷移金属酸化物薄膜の合成と物性
理学研究科 理学部 物理学・宇宙物理学専攻	荒木 武昭	ソフトマターの相転移ダイナミクス
理学研究科 理学部 化学専攻	渡邊 一也	E-mail利用
理学研究科 理学部 化学専攻	藤橋 雅宏	E-mail利用
理学研究科 理学部 化学専攻	朝光 世煌	がん遺伝子に見られるグアニン四重鎖構造を検出する結合性環状ポリアミドリガンドの開発
理学研究科 理学部 化学専攻	野木 馨介	遷移金属触媒を用いたヘテロ環化合物の再構築反応開発
理学研究科 理学部 化学専攻	野田 泰斗	量子化学計算と固体NMRを用いた新規無機物質の構造解析
理学研究科 理学部 化学専攻	中野 義明	分子性導電・磁性材料の設計と理論的解析
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	奥野 恭史	創薬のための合成反応予測
医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻	石田 祥一	E-mail利用
医学研究科 医学部 医学・医科学専攻	古川 喜規	細胞の生存と死を決定する制御システムの数理モデル化
薬学研究科 薬学部 薬科学専攻	瀧川 紘	高反応性化学種を活用する有機合成化学
薬学研究科 薬学部 薬科学専攻	長島 卓也	モレキュラードッキングシミュレーションを用いた薬物有害事象メカニズムの推定
薬学研究科 薬学部 医薬創成情報科学専攻	大野 浩章	生物活性化合物の創製を指向した有機化学研究
薬学研究科 薬学部 医薬創成情報科学専攻	掛谷 秀昭	ケモインフォマティクスおよびバイオインフォマティクスを活用したケミカルバイオロジー研究
薬学研究科 薬学部 薬科学専攻	竹本 佳司	E-mail利用
工学研究科 工学部 機械理工学専攻	内藤 悠太	エポキシ樹脂の架橋反応による構造形成と力学特性発現の関係の評価
工学研究科 工学部 機械理工学専攻	上野 哲也	計算化学を活用した無機物の分子レベル挙動に関する研究
工学研究科 工学部 マイクロエンジニアリング専攻	立花 明知	原子分子相互作用系に関する理論的研究
工学研究科 工学部 航空宇宙工学専攻	吉川 侑汰	プラズマ曝露により形成される材料中の局所構造解析
工学研究科 工学部 電子工学専攻	重松 英	IV族半導体へのスピン注入物性測定
工学研究科 工学部 電子工学専攻	竹内 繁樹	光子を用いた量子情報科学に関する研究
工学研究科 工学部 材料化学専攻	木村 俊作	ポリペプチドのコンホメーションに関する研究
工学研究科 工学部 材料化学専攻	宇治 広隆	ヘリックスペプチドの電気的特性の解析
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	大江 浩一	含窒素複素環をニトロ前駆体とする触媒
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	三木 康嗣	カーボンナノリングとカーボンナノチューブの相互作用
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	岡本 和紘	遷移金属触媒を用いた新規変換反応の開発

工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	岡本 和紘	有機活性種を駆使した新規反応開発と機能性物質の合成
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	陰山 洋	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	野尻 聡子	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	タッセル セトリック	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	小林 洋治	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	高津 浩	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	山本 隆文	低温還元法を用いた鉄酸化物の合成
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	中島 崇秀	新規液相ヒドリドの合成
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	樋熊 亮輔	溶液中におけるヒドリドイオンの単離
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	唐 亜	酸水素化合物への表面吸着・反応
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	近藤 輝幸	高次生体イメージング先端テクノハブプロジェクト研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	木村 祐	高感度Gd-MRI造影剤のPEG化および抗体修飾によるDDS構築
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	阿部 竜	高効率可視光応答型光触媒系の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	阿部 竜	高効率可視光応答型光触媒系の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	東 正信	光触媒・光電極による高効率水分解システムの開発
工学研究科 工学部 経理事務センターAクラスター事務区会計掛	東 正信	物質エネルギー化学専攻の研究推進
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	辻 康之	触媒有機化学に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	藤原 哲晶	遷移金属錯体触媒を利用する二酸化炭素固定化反応の開拓
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	藤原 哲晶	銅触媒を用いる新規分子変換反応の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	小久見 善八	リチウムイオン電池に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	江口 浩一	炭化水素の低温燃焼触媒の研究
工学研究科 工学部 分子工学専攻	伊藤 彰浩	開殻分子の電子構造に関する理論的研究
工学研究科 工学部 分子工学専攻	細川 三郎	金属酸化物ナノ粒子の合成とその応用
工学研究科 工学部 分子工学専攻	今堀 博	人工光合成系の開発
工学研究科 工学部 分子工学専攻	梅山 有和	光合成モデル化合物の合成
工学研究科 工学部 分子工学専攻	東野 智洋	有機分子を用いた新規な機能性材料の開発
工学研究科 工学部 分子工学専攻	櫻井 庸明	有機電子機能性材料の素子形成と界面伝導特性評価
工学研究科 工学部 高分子化学専攻	伊藤 峻一郎	13族元素含有有機金属錯体の特異な光学特性の機構解明
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	松田 建児	HOPG基板上における分子配列のモデリング
工学研究科 工学部 化学工学専攻	鈴木 哲夫	吸着工学・乾燥工学等に関する分子論的検討
工学研究科 工学部 化学工学専攻	田中 秀樹	多孔性配位高分子の吸着誘起構造転移
工学研究科 工学部 化学工学専攻	山本 量一	ソフトマターの研究
工学研究科 工学部 附属工学基盤教育研究センター	大嶋 光昭	E-mail利用
工学研究科 工学部 化学工学専攻	引間 悠太	ATR-FTIR法を用いた高分子成形プロセスの品質管理法の開発
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	長田 裕也	溶媒依存性らせん反転を示すポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の構造解明
工学研究科 工学部 機械理工学専攻	西川 雅章	エポキシ樹脂の架橋反応による構造形成と力学特性発現の関係の評価
工学研究科 工学部 機械理工学専攻	松本 充弘	計算化学的手法による有機物の熱物性・輸送特性予測
工学研究科 工学部 機械理工学専攻	上野 哲也	計算化学を活用した有機物の分子レベル挙動に関する研究
エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻	蜂谷 寛	エネルギー機能材料の電子構造と光物性
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	馬淵 守	軽金属・合金の力学特性
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	楠田 啓	材料界面・表面の電子論的研究
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	袴田 昌高	多孔質金属の表面特性
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	陳 友晴	ポーラス金属の機能解明
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	木村 史子	変調磁場による微結晶の三次元配向
農学研究科 農学部 森林科学専攻	久住 亮介	磁場配向を利用した固体NMR解析手法の開発
農学研究科 農学部 応用生命科学専攻	植田 充美	コンビナトリアル・バイオ工学
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻	吉田 天士	ウイルスは海洋生物多様性を創生・維持する素粒子か？
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻	吉田 天士	ウイルスは海洋生物多様性を創生・維持する素粒子か？
農学研究科 農学部 地域環境科学専攻	赤松 美紀	生理活性物質の構造活性相関
人間 環境学研究科 人間環境学専攻	津江 広人	有機分子性結晶の気体吸着特性の解析
人間 環境学研究科 人間環境学専攻	廣戸 聡	三次元 $\pi$ 共役分子の合成の機能性の創出
人間 環境学研究科 人間環境学専攻	上田 純平	長残光蛍光体における電子トラップ準位の解析
人間 環境学研究科 人間環境学専攻	高橋 弘樹	優先富化現象を示す有機化合物の検索
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 堀毛グループ	堀毛 悟史	有機構造体を用いたイオン伝導体合成
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 藤田グループ	藤田 大士	自己集合を利用したタンパク質のカプセル化
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 Sivaniyahグループ	ウチイ	混合マトリクス膜中のガス輸送特性に関する計算機シミュレーション
高等研究院 物質－細胞統合システム拠点 北川グループ	細野 暢彦	多能性細孔物質の深化
福井謙一記念研究センター 理論研究部門	佐藤 徹	振電相互作用に関する理論的研究
産官学連携本部	湊 丈俊	蓄電池材料の構造と物性
産官学連携本部	山中 俊朗	電池材料のラマンスペクトルの計算
産官学連携本部	CelikKucuk Asuman	蓄電池の電解液中のイオン間相互作用の計算科学的検討
学際融合教育研究推進センター	吉元 健治	高分子溶液の相分離に関する大規模なシミュレーション

(京都大学以外所属)

情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設  
 東京大学 大気海洋研究所 地球表層圏変動研究センター  
 東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻岩崎研究室  
 東京工業大学 生命理工学院 山田研究室  
 茨城大学 工学部 生体分子機能工学科  
 北海道大学 触媒科学研究所  
 久留米工業高等専門学校  
 福岡工業大学 工学部 生命環境科学科  
 株式会社生物技研  
 信州大学 農学部  
 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門  
 株式会社KRI ナノ構造制御研究部  
 広島大学大学院 工学研究科 機械物理工学専攻

五斗 進  
 西村 陽介  
 松井 求  
 上田 敦史  
 吾郷 友宏  
 古川 森也  
 黒飛 敬  
 蒲池 高志  
 半田 佳宏  
 齋藤 勝晴  
 岡崎 友輔  
 中江 隆博  
 Carles Serrat

生体分子情報データベースの開発とその応用  
 遺伝子情報を用いた海洋生態系研究  
 グラフに基づく分子系統解析手法の開発と適用  
 ヒト腸内菌叢のメタゲノム解析  
 典型元素を活用した機能性材料の開発  
 規則性合金の触媒作用に関する理論的研究

密度汎関数法を用いたNO還元用代替触媒探索  
 ゲノム解析  
 共生菌のゲノム解析  
 琵琶湖沖に生息する細菌・ウイルスのメタゲノム解析  
 炭素材料の物性研究  
 高次高調波によるアト秒X線パルスの増幅

東京大学 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 東京大学 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 株式会社ゲノムアナリティクスジャパン 東京大学 生産技術研究所 機械・生体系部門 東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻	笠原 雅弘 藤野 健 八谷 剛史 平野 敏行 浜口 悠貴	スギゲノムの解読と解析 スギゲノムの解読と解析  タンパク質の電子状態計算 アミノアシルtRNA合成酵素の系統解析で示すミトコンドリアのモザイク起源
(無所属)	藪崎 純子	カロテノイドデータベース化学フィンガープリントを用いたカロテノイドの生合成パスウェイの再構築